





# هواة الشعروالزجل خيرات بلدنا!

یا جنسودنا ۱۰ یا رمز وجودنا :
بسلاحکم تحبسوا کنا حدودنا !
پایدیکم ۱۰ نبنسوا کنا مداین !
والمسحرة ۱۰ نخضر جناین !
ملیسانة بالخیر کیسلادنا !

في المستع بنشوف عمال ! انتاجهم بالغير بيزيد ! وعرفهم حقى أمرال ! واتحربول بترول وحسديد ! من الصديق محمود عبد الدايم أحمد ... غمرة \_ القاهرة

# طرائف

كان صياده الأسود عالدا الى مسكره ذات ليلة عندما فوجي، بأسد ضعفم يغرج من الغابة على مسافة سبعة أمتاد هنه .. وبينما كان الاسه على وشك الفقل اطلق الصياد رصاصته الاخرة عليه ولكنه اخطأ التصويب.. ورافل الاسد ففزة كيسيرة فاسسستقر على مسافة خمسة امتاد وراه المياد الذي اسرع بالغراد

الى مسكرة .
وفي اليوم المانى عقادر الصياد المسكر للتدريب قليلا على الرماية في منطقة قريبة . . فسمع صبوا قريبا وعجيبا في القاية على القاية على القادى وعندها ذهب لكن يتحرى الامن عوجد الاسه يتدب على المقدرات القصيرة . . عن الصديقة / تسهيرة ماهر جودجي معرالجديدة



مجلة أسبوعية تصدرعن مؤسسة دار الحسلال

ديشيسة التحربير عفت ناصس

مديرة التحرير

رجاءعبدالناص

فيجه الاستراك المستوى -- 10 عندا -- ق الجمه الورية العربيسة المتحدة و وبلاد الحادى البريدالعرس والافريقي . 10 فرسا صاعا -- ق سائر الحاد العائم ٨ تولارات او ٥٠ سائر الحاد العائم ٨ تولارات او ٥٠ سائر العاد العائم المائل في ١٠٠٥، الاستراكات بدار الهلال في ١٠٠٥، والسيودان بحوالة بريدية في الخارج العرف في ١٠٠٥، والاستحاد في ١٠٠٥، والاستحاد والمستحل على الاستعار المحددة عند والمستحل على الاستعار المحددة عند الطلاء .

Mickey No. 537 — 8,9-71

© 1971 W.D.P

" مروحة مدير مكت حديقة العيوان

مسابقة أحد

مع النكتة الطبريقة - والشرورة

الغفيفة تتوالى رسائل قرائنا الإعزاء مر

تعبر بما فيها من رسومات ، وصور

عن - احسن تكتة ، وفي هذا الاسبوع

تقدم ثموذجين للفائزين الاول، والثاني

القائز الاول « احمد مجمد محمد محمد » القاهرة » وفار بثلاث قصص »



الحمار: تقدرتمول لى الفع إيدى لمنوق إزاى 9 ولعاذا 9

القائز الثاني الاخلدون دبايو » سوريا ، وفاز بقمة ومجموعة طوايع

من الفنسون التسكيلية و فرسا السلويت و الرسم بالمقص وقد نشأ هذا الفن في فرنسا وير الاقتصاد الفرنسي بدي سلويت و أمسح فنا معبسرا بعد ذلك و واصبح فنا معبسرا بسهولة و وبساطة و ويعتمسك اصلا على خامات قليلة التكاليف تتكون من ورق اسسود و ابيض و ثم المقص وكما يحتاج الفنان و المنان و المنان

وهذه الصور القدمة مامك بعث بها العداديق = احهد الاسكندرائي ، بعدرسة كفر الدوار الاعدادية • ويقول أنه اتخذ هذا الفن كهواية معبية اليه • •

حقا أنه فن جديد - وخيسر هواية مغيدة - وجديدة لقرائنسيا الإعزاء -

ا مردي السواد



### ل كل مستكلة حل

بعد ان بدات اجازة الصيف - - فهل تقرا فيها بعض مواد السنة الدراسية المقبلة • • أم لجعلها خاصسة للراحسة والاستجمام • ويعض الرحلات ١٠ علم مشكلتي بعد انَ تجعت هذا العام • • اوجو

عطية الزغبى - دهياط



صب الراحة : والاستجمام خلال اجازة ألصيف -- لا يمنعانك من ان تقسرا بعض مواد السنة المقبلة .. اذا وجدت في نفسك اقيسالا عليها ٠٠ لكن الافضيل أن تقرأ قراءة حرة ١٠٠٠ أن تطلع على كتب علمية ، وفتية ، وثقافية لتزيد من حصيلة معلوماتك وبجانب القراءة ، والاطلاع ٠٠ يجب أن تهتم بالرحالات والرياضة 🔹

#### مسابقة الكلمات المتقاطعة

مع الإشكال القنيبسسية الرائعة ٠٠ والتكوينات الهندسية الدقيقة ٠٠ تزداد رسائل قرائنا الاعزاء ٠٠ تحميل بين طباتها كل جـــديد ومبتكر من مسابقة النموذج الفني ١٠ فاز الصديق « سمير محمد نصر » قليوبية ... بمجلد ميكي ... كها فاز الصديق مسلامة عصمت ابراهييه الاسكتارية \_ بمجموعة طوابع • •

#### الكلمات الأفقية .

۱ ــ بحر د معکوسة بالد حزن ٠

۲ للاستفهام ۱۱ معکوسه ۱۵ ٣ \_ اخد راى الاخرين .

٤ ـ. كثير « معكوسة ۽ ـ قبل -

ه \_ عاصمة شيلي ٠

ہ \_ تلثا ء فاڑ ہ \_ تصف ء .. للتغيير ٠

۷ \_ قبر \_ للتمثي د معكوسة ي ٠

٨ ٥ فرب بقيضة اليد ما هجم ٢

#### الكلمات الراسية :

.. حجر تقيس « معكوسة » » ١ - أحد الوالدين ۽ معكوسة زمجر بر معکوسة ، -

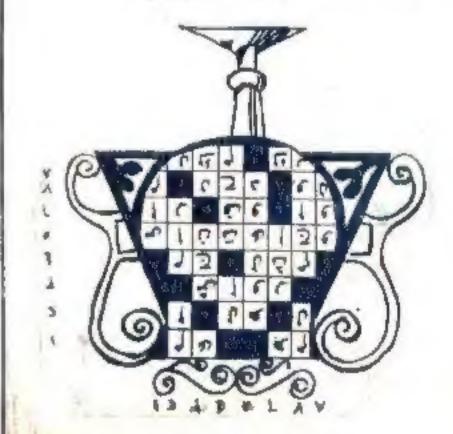
٣ - حزن - يخصك ،

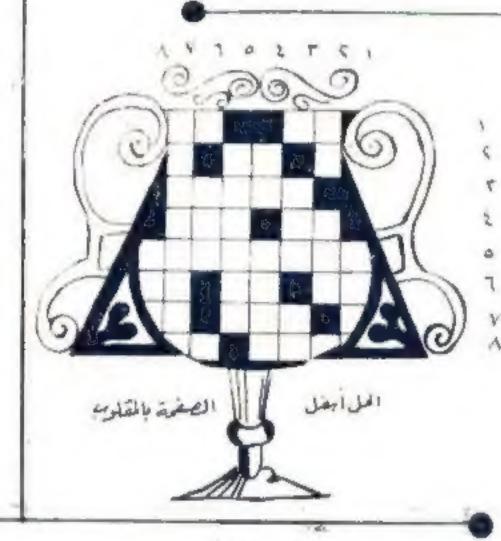
غ \_ للنفى \_ احترق للغاية .

ه \_ مدينة السينها •

۱ \_ دلیل » معکوسة » ۰

٧ ــ سام ــ مقارب ٠ A .. حائمًا « باللقة الانجليزية :





#### مت الفتراء

🖨 هيل تعسرف اڻ الجمم اذا انخفست درجية حسوارته ، تأثر جهازه المصبىء وارتمش ليتبه صاحبه الى اتضاذ الخطوات السريعة لتدفئته



وان الإنسان اذا شعر بالخسسوف ۽ فان الاعصاب التي تصل مخه بقلبه تؤثر في ضربات القلب .. فتقسل بدلك كمية الدم التي تصل الي الوجه فيتفر لونه! من القاريء : حنفي حسين حنفي

🍎 المربي الصقير , ,

برنامج جديد للاطفال ..

بدات اذاعة صوت المرب

تقديمه .. في السنورة

الاذاعية الجديدة . البرنامج

بشرح للصفاد .. بطريقة

مسطة أهداف التفسيال

🐞 تادی اصبیدهاء

الحيوان . و بحديقية

الحيسوانات بالجيسرة .

حدد رسم العقبيوية

للصفياد ٢٥ قرشيا . .

كما أشتبرط أن تعون

سن العضو من ٨ الي ١٣

سنة ، ومن ١٢ الى ١١٨

سنة .. النادي يستقبل

اطفال المدادس طيوال

الاجازة الصيفية ويمقدلهم

لقاءات مفتوحة تشسسمل

برامج ثقافية يستمانفيها

بوسائل الايضاح المختلفة

كالسيينها والفانوس

السحرى والنماذج العلمية

العربي .

#### مسابقةجلاجلا

ما زالت رسائل القرآ، الاعراء ١٠ تتوالى على المجلة \* • تعمل كل جديد ، ومبتكر من مسابقة ، خلا جلا ، القنية ، وفي عدا الاسبوع فاز الصديق د حستى ذكى الموجى ، من المتزلة - دفهلية - بعصلين \_ وفازت الصـــديقة ، هيقاء كردى ، سوريا - بمجموعة طوابع بريد . .

كما فاز هؤلاء الاصلحاقاء بتشر إسمائهم:

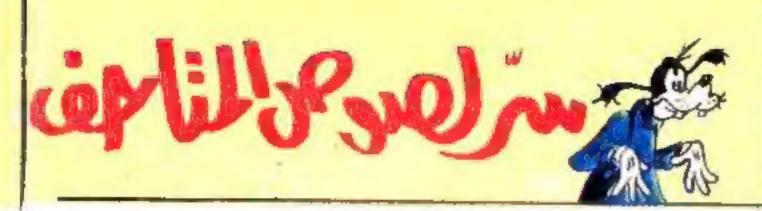
سليمان احمد البسام - البعسرين -عثبام فتحى الصبعيدي ـ تلا متوفية ـ معهد عهر رجب \_ ليبيا \_ حلهى سليمان حسین ـ کفر الزیات ـ طارق محمد عمر - تعياط - عبد السلام زهدي - الكويت \_ نصرت معمد عيد الياقي - شبرا تحية لفرائنا الاعزاء وسسنوالي تقديم انتاجهم "-



7 6 A UND H وحوف H حسنى زك الموجى



هيفاء كردى















افلح « میکی وبندق ومیمی » فی دخول قصر الکونت متنکرین فی لیاب الفجر لیکتشفوا ان الفجری الذی ساعدهم هو الکونت نفسه .. سارق اللوحات .. ویحاولون الهرب ولکن .









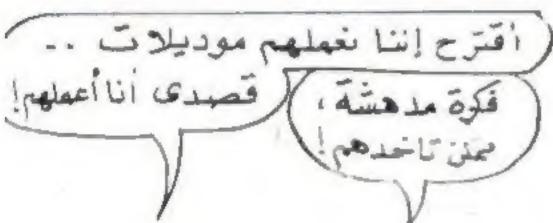
































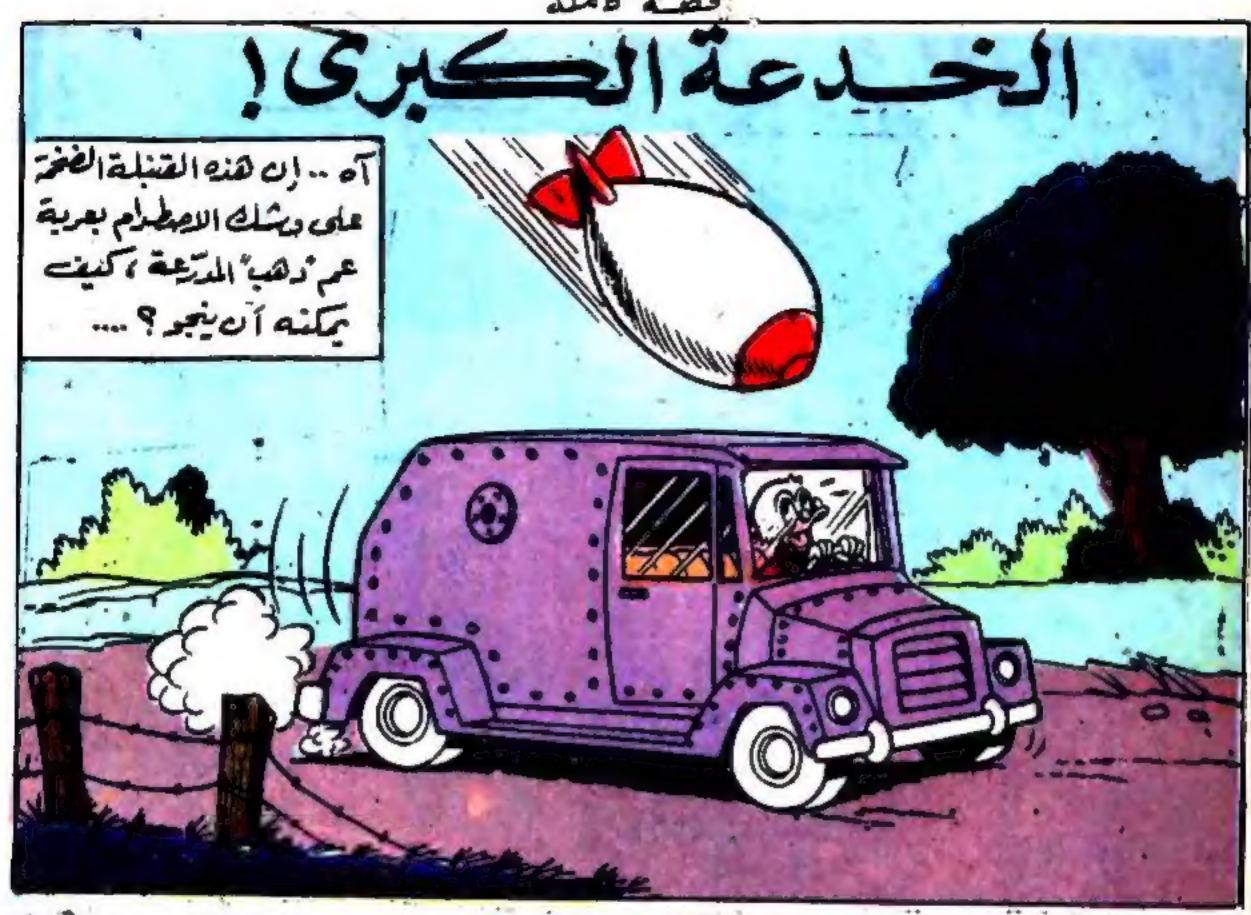
دى العقول الالكترونية اللى بتحتوى كل

المعلومات من الفن والفناتين .. واللي









وتبل أن نعرف ماذا عدث بعد ذلك لنرجع إلى لوراد قليلا لنرعت كسيت وتع عم دهب في هذا المازت -



























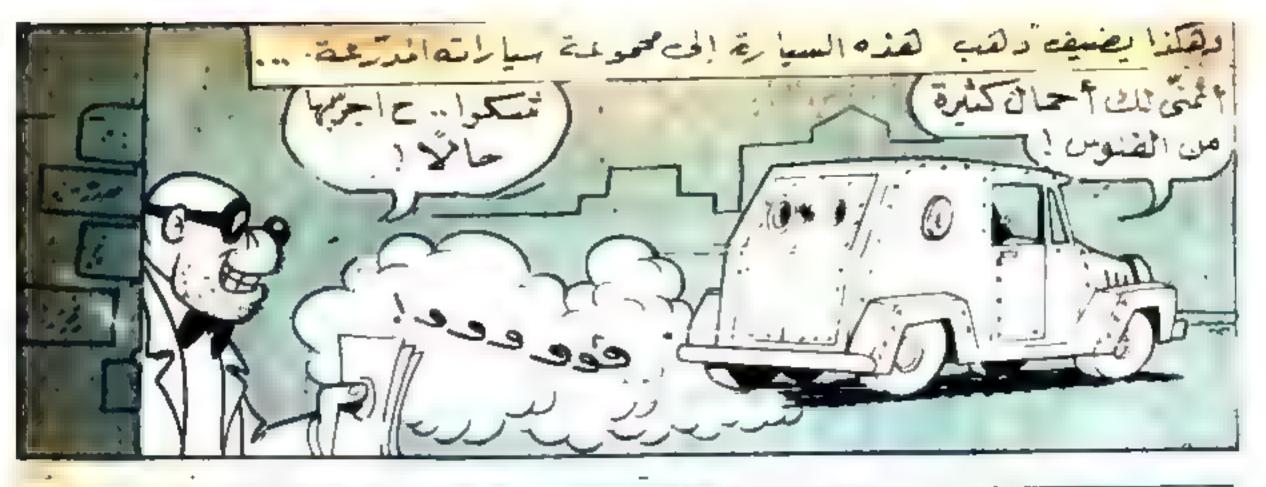






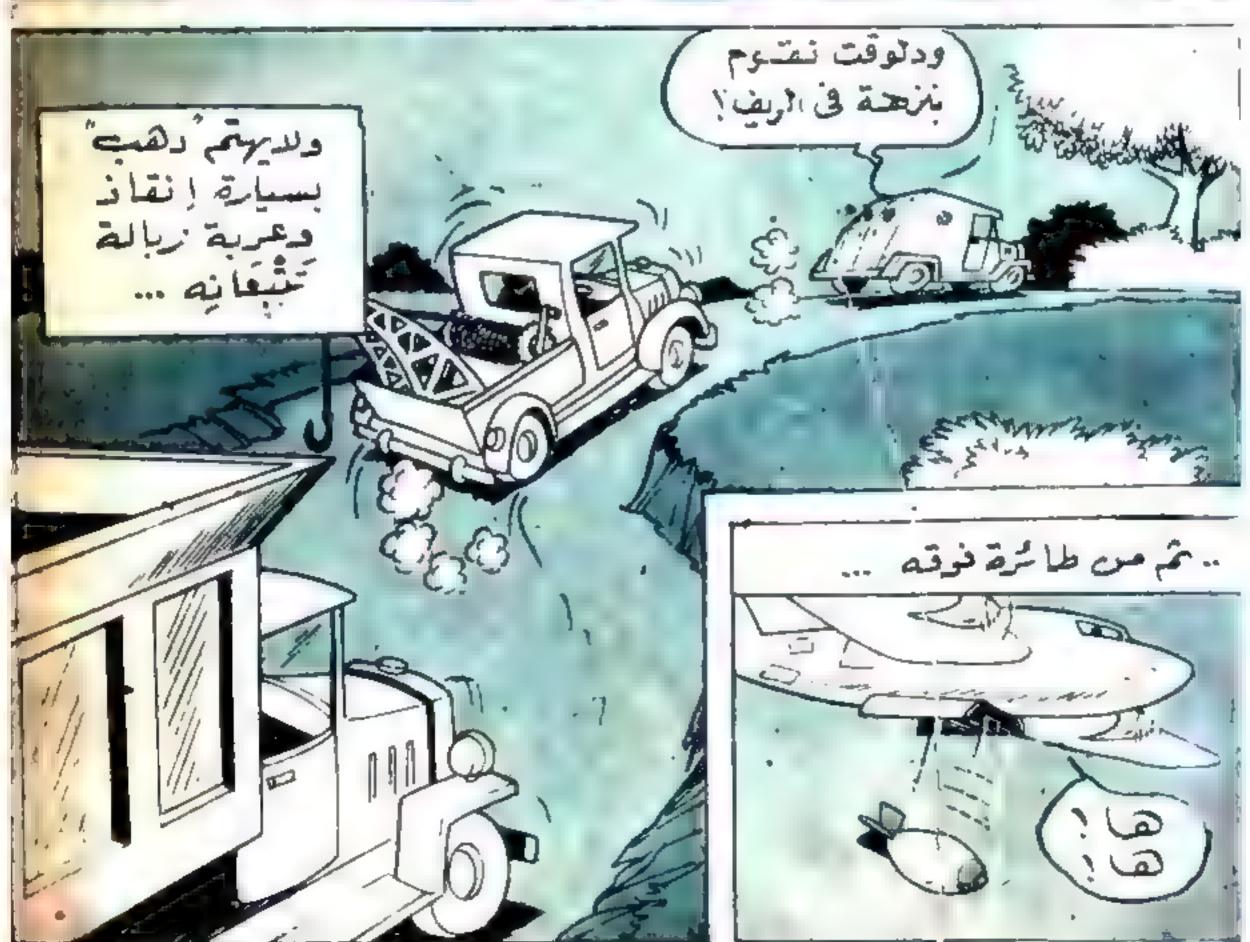


بركات عبد المنعم - من اصدقاء ميكى





















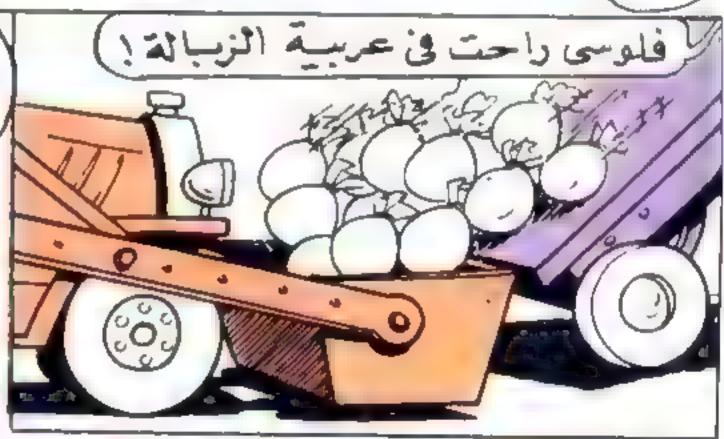




















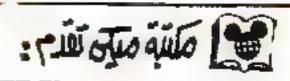






عال اکل فلوسی رجعت کی ، الکن سے شکاف نی مصاب جداید دا





الحلقة الثانية

#### 

اجرى المخنرع «كافور» عدة بحوث • الهاف المال الجالة بية الإرضية • ثم واصل بحوثه لبناء كرة فضائبه • من الصلب مجهزة بالات تمكنها من الصعود إلى القمر • وفعلا نجح الفور » وانطلقت الكرة الفضائية • وهبطت الغضائية • وهبطت باندفاع على أرض القمر • القمر • القمر وانطلقت الكرة باندفاع على أرض القمر • الق



# شروف الشمس على الفير

كان المنظر الدى امامتا بحعل الانسسان يحس بالرهسسبة و من وكان عباره عن سمهل دائرى يبدو الله فوهة بركان من راكين الفهر الكسيرة ، وكانت هذه الفوهة تحيط بنا من كل جانبكما كان صوء الشمس اسساطع يجعل العمم المنعرجة لهذه العوهة بيضاء ، ويجعل كمل الضباب تتصاعد الى اعلى ، وكانت كرتنسسا مستفرة على حافة صخرة ترابية في هذه الفيوهة الكسييرة وكانت تحيط بالكرة أشواك صغيرة "

### حياة فوق سطح القمس

ومن خلال النــوافذالزحاجية في الكرة وه و شمــاهدت شيئا الحملساني ، فقه اكتشفت وسهط تلك الاشــواك الصبــفيرة التي كانت تحيط بالـكرة عددا من الاشكال المستديرة خيل الى أن أحدها بدأ يتحرك وهمست ، لكافور ، فقال في : و ماذا ؟! ، ولكني لم أجبه على العور بال أشرت اليه باصـبعي ، وبعد قليـل فلت له ، و أنظر هماك ، !!

و تابعت عيناه اصبعي وسرعان ما صلح



اول مت وصلوا إلى القهر (بقية) و انها حية ٥٠٠ حياة ١١ ع

وراحت تلك الاجسام الصغيرة العجيبة تنبثق، وتتفتع الواحد بعد الآخر كما تفسل البدور على الارض ، وبعسد فسترة قصيرة اكتسى المكان كله بنباتات ، وقفت وكانها تحيى اشسمة الشمس المتوهجة ، ومن الغريب ان النباتات كانت تنمو بسرعة مدهشة لدرجة أن السفح كله امتسلا بهذه النباتات في صدة قصسيرة جدا ، وعلى الجوانب الاخرى بدأت تنمو أنواع أخسرى من النبساتات بسرعة أكبر لدرحة أن الانسان اذا تغلر الى نبات من صفه النباتات ثم حسول عنه نظره لحظة ثم عاد ينظر اليه يجده وقسد تغيرت معالمه ، ونظسرنا الى بعضائات هواء على سلطح الهم أنه الا ؟ ه . . .

فقال كافور : « الامرسهل » • ثم أشعل النار في قطعــــة من الورق ، والقي إنها إلى خــــارج الكرة •

وشاهدت الورقة تستقر بخفة على أرض القس ، وانطفأ اللهب ، واسودت الورقة بهدوه، ثم انكمشت ، وتقلصت، وراحت ترسل خيطا

مرتعشا من الدخان \* \* \* ولم يعد أمامي شك في أن القمن به أوكسيجبن وان كان خفيفا جدا \* وبدأت أفك المسامير عن باب الكرة \* والتف و كافور \* ببطانيته ثم خرج من الكرة وهبط على الارض التي لم يهبط عليها انسان من قبل \* ثم هبطت خلفه \*

ونسیت آن وزنی علی القمر یعادل سیدس وزاتی علی الارض ، فقفزت قفز قبعلتنی آگاد اطیر ، ثم حاولت مرة آخری حتی وقفت بجوار « کافور » واخذنا نتامل آرض القمر من حولنا ، وفجاة صاح کافور ا فقد شکه نیات یشبه الحربة ،وانتفضت آنا الآخر من لمسة رقیقة من نبات القمر ، ولکن یبدو آن شکة «کافور» کانت شدیدة فقد تلفت بیدو آن شکة «کافور» کانت شدیدة فقد تلفت خولی فلم آجده بجواری وآخذت آنادی ، ثم وقع نظسری علیه « « کان یضحک ویاتی بحرکات نظسری علیه « « کان یضحک ویاتی بحرکات نظری ، وکان یشید آلی آن آقفز ،

ورجعت خطبوة الى الوراء ثم قفيرت بكل قوتى ، فانطلقت عاليافي الجو تخيلت بعدها أنثى

لن أعود ٠٠٠ كان تعليقي في الجو بهذه الطريقة مفزعا ومبهجا ، وكان أيضا أشبه بكابوس مخيف ٠٠٠ وبالطبع سقطت على وجهى فوق كتلة من النباتات جعلتني أصرخ ، وأتدحرج ، واقترب منى «كافور ، ١٠٠

واخترنا بعسد ذلك مكانا للتمرين على الوئب والعودة دون صسموبة حتى يمكن أن نضسبط عضلاتنا على الخطوات القمرية ، وأخذنا نسيج من مكان لمكان ، وفجاة تذكرت ، أين كرتنا ياكافور ؟! ، •







مالله مرآن

## الضبياع داخل القمس

اخذنا نبحث عن الكرة دون جدوى ٠٠٠ وبينما تحن وقسبوف هناك في اضطراب وحيرة لا مثيل لها سمعت صوتا پدوی د پوم ۵۰۰ بسوم ۲۰۰

وكان الصوت أتيامن تحت أقدامها ٥٠٠٠ من باطن أرض القمر •

وهيست لكافبور د أهي ساعة ١٤ ه

انها شـــبيهة بالساعة -

\_ ماذا يمسكن أن تكون ؟

ـ لا أدرى

ثم دوی صبوت یشبه صبيوت بوابات حديدية ضبخمة تفتع٠٠٠ فوقفنا مدهشبين واقترب منى و كافور ۽ وقال : د انا لا أفهم شبينا مما يدور هنا ٠٠٠ ما رايك في أن تختبيء ا

وأخذنا تتسسلل في حرص شــديد حتى لا تحدث أي ضيوضاء ۽

واتجهنا تحسو غابة من

العشب الكيثيف معم فسمعنا صوت الطبارق مرة اخسرى ، فأسرعنا وسط النبساتات التي

\_ سكان تحت الارض " " الى أسفل

قال : قد يخرجون الى السطح •

قلت : يجب أن نعشر على الكرة •

قازل: نمم يجب أن نعش عليها "

واخذنا نلف وتدور ء وتحن تسبع الاصدوات الغريبية تحت الارض دون انقطيباع ، وكانت الاصوات تشبه طنين الالات ، ودقات المطارق وكذلك أصواب حبوابات كثيرة ومختلفة

## مراعي الوحوس القمرية

رحنا ترحف في رعب ويبدو أننا واحفنها طويلا . . وكانت اعينناعلى الدوام تبحث يائسة عن كرتنا الهجورة .

وبدأ لنا أن مسوت تحطيم المشبب يقترب 👑 ملته میلی

منا ، فجلسنا نتين سدى قرب علاه الإصبوات واتجاهها ، واذا تحن تسمع صوانا مرعبا من خلفنا جعسل النباتات تنحنى أمامه ، وشعرنا بأنفاسه حارة رطبة عوالتفتنسسا الي الوراء فوجدنا وحشبا هائلا ء

وسرعان مسا تمرغ الوحش يعيسدا عنا ك ولاح للنظر حيوان اخرعلى مسلمافة البعد من الاولى وتبعه تالت ، وفي تلك اللحظمات ظهر على مدى البصر منخلب وق قمرى بدا واكانه يسوق هذاه الكتل الحيوانيـــة الى مراعيهــــــا ، وعندرؤيتي له ارتعشب بدي ، ومكننا في مكالنا بلا حركة ٥٠ تنظر اليه حتى بعد أن غاب عن

تافها بالمقارنة الى تلك الوحسوش القمرية . مجرد نملة . . ذلك أن طوله لم يكد يصل الي المتر ٤ وكان يلبس ثياما جلدية تفطى جسده كله 

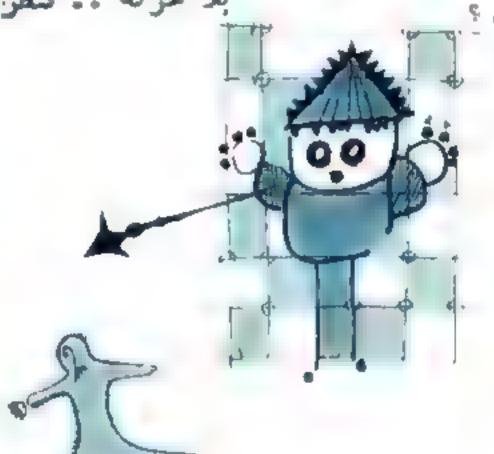
اسطوانی ، وفوق راسه

خوذة ذات السسينان متمسدة ، وكان على جانبي وجهه منظار من الزجاج القاتم جعسل الجهاز المسدئي اللائ كأنت تصبيبنا أشــواكها بشكات كالابر ، وقلت يغطى وجهه يشبه وجه العصافير ، وله ساقان قصيراتان رفيعتان جدا ، وعلى الرغسم من ثيابه التقيلة الا أن خطواته كالتواضعة أذا قسناها بمقياسنا الارضى ،

وقالُ كافور منفض لا بمستورة غير عادية : « انها خنيازير ... ختازير تشمئز منهسا النفس » . و فوجلنسا مرة اخرى باقتر اب مخلوق فبمرى للمرة الثانيسة وكان واقفاعلى صبخرة من على حافة الغسوهة يحرك رامسسه يعينا ويسمارا ، اكانه يراقب الفوهة ،

ولبثنا صامتين لانأتي بأى حركة خشية جلب التباهه الينسا ، ولكن بعاد فتسسرة دار على عاقبيسة واختفى عن الانظار .

الحلقة الثالثة المنايس القادم























منحر عبد الحق \_ من اصدقاء ميكم

















































اشرف رشاد محمد \_ میاصدفادملکی



















للتمارف : سهل بن على الجابري \_ المنوان : الكويت - الماسية \_ الشارع المام \_ بقالة حضرمون

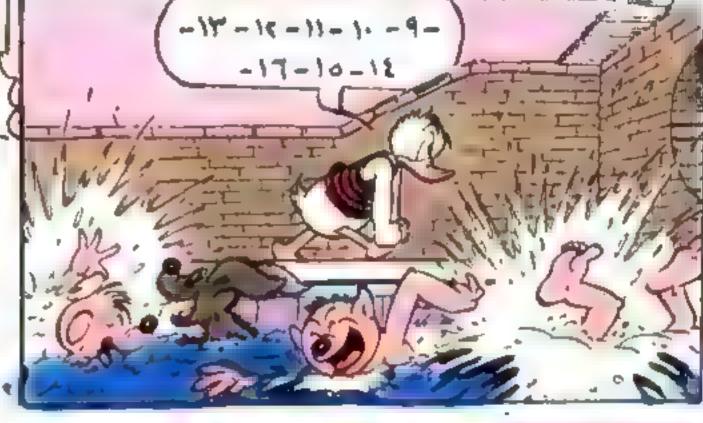


















للتعارف : هستى ذكى عبده الموجى العنوان : الجيزة ب عزبة دلاور ١٠٠ ش ابراهيم هـــكر ج.ع.م « ١٦٠ سنة »

















للمارف : عبد الله عبد القادر \_العنوان : بنفازى ب ليبيا \_ البرك ص.ب : ٢٢٥٥















للمارف : محمد محمد السيدحسن \_ العنوان : ٦) شيسسارع العباسي بد المجلة الكبرى بد ج.ع.م ( ١٥ سيد )

















للتمارف : ابراهيم السيد شعيب العنوان : مسساكن الامرية -القاهرة - بلوك ٢ مدخل ٢ شقة ١ « ١٠١ سنة »









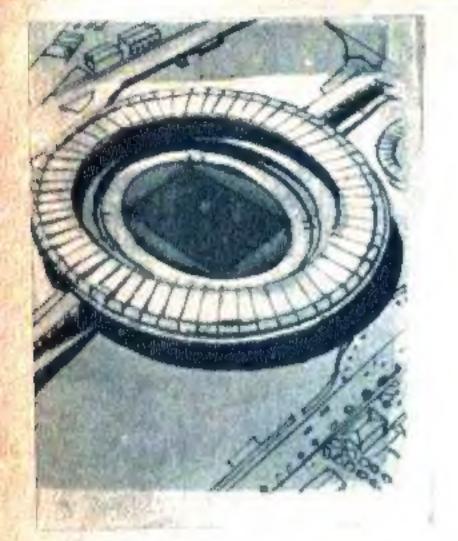




تعارف : جاسم حسن ابراهيم ـ العنوان : ٢٦ ش محمود الشامي ـ حدائق حلوان ـ القاهرة

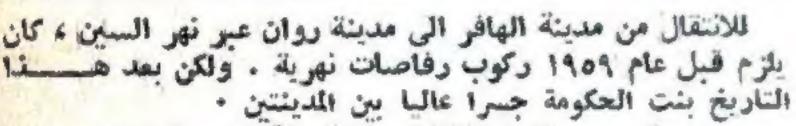


# ستاد المالاكانيا"

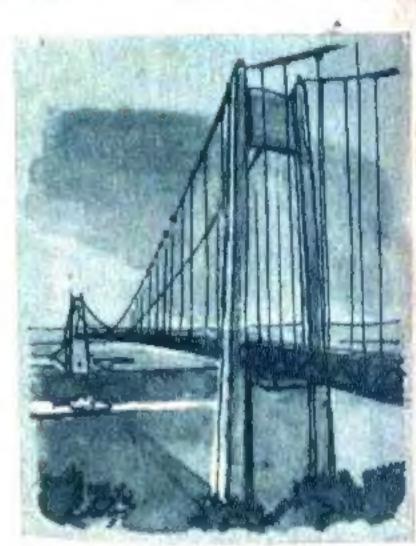


يعرف عن سكان البرازيل انهم من هواة كرة القدم و ولهذا فقد شيدوا في « ريودي جانبرو » أكبر ستاد في العالم لهذه اللعبة وهو ستاد عاركانيا الذي يمكنه أن يستوعب نعو ١٨٠ الف مشاهد وهذا العدد ضخم فعلا \* أذا قورن بسيكان مدينة متوسطة لفاق عدد سكانها ! وشيدت الحكومة هذا الملعب في عام ١٩٥٠ وهو بحتوى على مدرجات عديدة بحيث يمكن لاى مشاهد في أي موقع أن يرى الملعب كله . وقد بني الهندسون ممرات واسيعة له بحيث يمكن خروج كل المشاهدين في أقسل من خمس عشرة له بحيث يمكن خروج كل المشاهدين في أقسل من خمس عشرة دقيقة ، وعندما تقام 'لمباريات فيه ويحتدم الصراع بين اللاعبين دقيقة ، وعندما تقام 'لمباريات فيه ويحتدم الصراع بين اللاعبين تصاعد كلمات التشميع والاستحسان ، ويقال أن هذه الصيحات يمكن سماعها على بعد ، ٢ كيلو مترا !

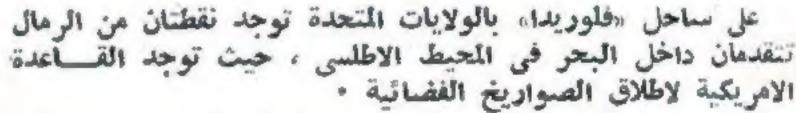
# ورئ تانكرفيل



ويعتبر كوبرى تانكر فيل الذى بدأ العمل فيه سنة ١٩٥٥ واحدا من أكبر كبارى أوربا ١٠ ان طوله يبلغ ١٤٢٠ مترا ، وهو معلق في الهواء على عامودين ضخمين طولهما ١٢١ و ١٣٢ على التوالى ٤ وقد قاما على كل ضفة من النهر ، ويبلغ البعد بين هذين العامودين ١٠٨ أمتار ، والكوبرى من الارتفاع بحيث يمكن للسغن الذاهبة الى مدينة روان أن تنساب تحته بسهولة . هذا وبه طريق للمرور يمكن لاربعة آلاف سيارة في الساعة أن تختر قه ذهابا وإبابا ، وقد اختصر أنشاء هذا الكوبرى نحو مائة كيلو متر بالنسبة للمسافرين الذبر، منتقلون بين مدينتي الهافر وكان .

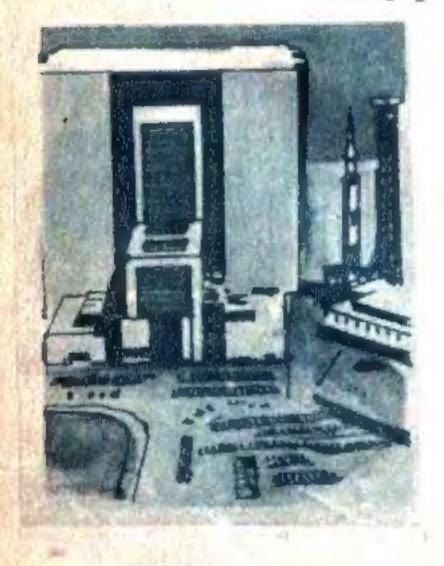


# الب كيندى



تحت سماء فلوريدا اختسار علمساء أمريكا هسذا المكان النشاء فاعدة ضخمة الإطلاق القدائف والصواريخ الى الفضاء المحيط بالكرة الارضية ، وفي عام ١٩٦٤ الى بعد اغتيال الرئيس كنيدى بقليل، تغير اسم القاعدة القديم من كيب «كانا فيرال» ليصبح فاعدة « كثيدى » . ومن هناك تنطلق القذائف التي تحمل اقمارا صناعية أو سفن فضاء بها رواد ، غير أنه بعد كل عمل هام يقوم به الفنيون في مجال الفضاء تذاع الإخبار عنه في جميسه أنحاء العالم ،

هذا ويرسل الفنيون من قاعدة كنيدى اقمارا صناعية للاغراض الصناعية مثل العستار « والايرثي بيرد » ، أو لاغراض علمية مثل بياس تقلبات الجو والتنبؤ بها •



# (4)لان والتشافان



# مرينة المستقبل

في منطقة كانت غير ماهولة بالسكان وذات منساخ معتدل ، نشأت منذ سنوات قليلة مدينة حديثة هي « برازيليا » عاصبمة اللولة الاتحادية للبرازيل منذ سنة ١٩٦٠ وقد شيئت على هضبة

ان برازيليا مي أحدث عاصمة بين عواصم العالم ﴿ وقد شيدتها الحكومة البرازيلية وسط مدينة كانت غير مأهولة تماما ﴿ وانسأتها وفقا لاحدث المتطلبات العمرانية الحديثة ، هذا وقد استخدموا في البنا وسائل ومواد حديثة ﴿ ونظرا لانها نشأت في مكان غنى بالامكانيات الزراعية والمعدنية والماثية فقد سكن ( برازيليا ) حتى الان مده الف مواطن ﴿ وموقع العاصمة يشجع على استغلال هذه الثروات التي كانت في وقت ما بعيدة عن العمران ﴿

# **अ** की देंहें। ग्रिकांकिर

ان طائرة الكوثكورد هي انتاج مشترك بين فرنسا وانجلترا وهي طائرة ضخمة للنقل وتعتبر واحدة من سلسلة طائرات تفوق سرعتها سرعة الصوت ، وقد صممت هذه الطائرة خصيصا للسفر بين القارات .

لقد ولدت طائرة (الكونكورد) عقب الفياق ثم بين شركة التجليزية (بريتش ابركرافت كوربوريشن) وشركة فرنسية (سود افياسيون) و تم بناءهذه الطائرة بواسطة هاتين الشركتين بالتعاون العلمى و تصل سرعة الطائرة الى ٢٦٠٠ كيلو متر في الساعة ويمكنها أن تنقل ١٣٢ مسافرا من قارة الى اخرى على طيران مرتفع يبلغ ٢٠ الف متر فوق سيطح الارض ويدفع الطائرة و محركات قوة الواحد ٢٣ الف حصان وتزن الطائرة الواحدة ١٦٦ طنا وهذه الطائرة قد سبقت في الانتاج مثيلاتها عمثل البوينج الامريكية أو التوبيلوف الروسية وهما أضخم منها واسرع واوسع واوسع واوسع واوسع والمناه والسرع واوسع والمناه والمناه والسرع والوسع والمناه والمن

# الاسمدة العضوية

معلوم الله لتحسين التاج التربة يعمد المزارعون الى اضافة بعض الاسمدة و ومن بين هذه الاسمدة صنف معروف باسم « جوانو » عبارة عن مخلفات الطيور و وهذا النوع من السماد موجود بكثرة على ساحل المحيط الهادى بأمريكا الجنوبية

وفي بعض بلاد أمريكا الجنوبية مثل و البيرو و شيلى و يعتبر استخراج هذا السماد من الصناعات الهامة ويتم تصدير هذا الانتاج الى جميع بلاد العالم لتحسين التربة ومصدر هذا السماد هو المخلفات المتراكمة منذ ازمان بعيدة الى درجة ان هذه المخلفات العضوية قد تراكمت وصنعت ما يشبه الاحجاز التي ترسبت في التربة ويلزم لتكسيرها أن يستخدم الناس المعاول أو بعض الادوات الحديثة وهذا و الجوانو و المكون من روث الطيور غنى بالاحماض الفوسفورية والازوتية و ويمكن أن يستخدم كبديل للاسمادة الفوسفائية التي تستخرج من باطن الاوض



